

INGENIERO EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS

Profesional innovador, emprendedor e integral con sólida formación científica, técnica y cristiana, que contribuye al desarrollo de la sociedad, respetando el medio ambiente; con capacidad de investigar, administrar, analizar, planear, diseñar, adaptar, instalar, operar y mantener sistemas electrónicos, con énfasis en el desarrollo e implementación de Sistemas de Telecomunicaciones, Redes de Computadoras, Instrumentación Industrial, Control de Procesos, Robótica, Domótica e Inmótica, y Electromedicina.

REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

- Fotocopia Legalizada del Diploma de Bachiller, o provisionalmente por un semestre, fotocopia de la libreta de sexto de secundaria legalizada por el colegio.
- Certificado de Nacimiento Original computarizado.
- Fotocopia simple de la cédula de identidad.
- Tres fotografías 4x4 a color con fondo celeste o plomo claro.
- Cumplir y aprobar los procedimientos de ingreso a la Universidad.



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
BOLIVIANA "SAN PABLO"
UNIDAD ACADÉMICA SANTA CRUZ

La misión fundamental de la Universidad Católica Boliviana es la constante búsqueda de la verdad mediante la investigación, la conservación y la comunicación del saber para el bien de la sociedad.

La Universidad Católica Boliviana participa en esta misión aportando sus características específicas y su finalidad, y como portadora de los valores del Evangelio, forma profesionales capacitados y comprometidos con el desarrollo de la sociedad boliviana en un permanente diálogo entre la ciencia y la fe integrando ésta con los distintos campos del saber, la investigación y el servicio a la comunidad, para que promuevan, como agentes de cambio, libertad, dignidad y justicia social, especialmente entre los más necesitados.



Telf.: 591(3) 3442999 Int.: 317 - 312 - 310



72139221



Kilómetro 9, carretera al norte



www.ucbscz.edu.bo



ucbscz



UCatolicaSC



u.caticascsz



u.catolica1scz



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
BOLIVIANA "SAN PABLO"
UNIDAD ACADÉMICA SANTA CRUZ



BOLIVIA



Misión de la carrera

Formar de manera integral Ingenieros en Sistemas Electrónicos, para promover el desarrollo tecnológico, científico, económico y social del país, impulsando en el estudiante un alto grado de liderazgo y compromiso ético, para que interactúe socialmente con el entorno y adquiriendo conocimientos de matemáticas, física, electrónica, administración y humanidades con el fin de aplicarlos eficientemente en las áreas de Telecomunicaciones, Redes de Datos, Automatización de Procesos, Robótica y Sistemas Inteligentes.

ASIGNATURAS

SEM 1º

Cálculo I
Introducción a la Programación
Introducción a la Electrónica
Álgebra Lineal
Optativa I

SEM 2º

Probabilidad y Estadística
Cálculo II
Programación I
Circuitos Electrónicos I
Física I y Laboratorio
Optativa Desarrollo Humano y Cultura

SEM 3º

Ecuaciones Diferenciales
Circuitos Electrónicos II
Circuitos Digitales
Antropología y Valores
Electricidad y Electromagnetismo
Cálculo III
Certificación de Inglés Nivel A2 MCERL

SEM 4º

Redes de Computadoras
Circuitos Electrónicos III
Señales y Sistemas
Procesadores y PLC
Programación Superior
Máquinas Eléctricas

SEM 5º

Fundamentos de Control
Electrónica de Potencia
Redes de Computadoras Inalámbricas
Procesamiento de Señales Analógicas
Cristología y Biblia
Metodología de la Investigación

SEM 6º

Control I
Instrumentación Industrial
Sistemas Inteligentes
Comunicaciones I Analógica y Digital
Procesamiento de Señales Digitales
Sistemas Embebidos I
Certificación de Inglés Nivel B1 MCERL

SEM 7º

Control II
Energías Renovables
Comunicaciones Móviles
Preparación y Evaluación de Proyectos para Ingeniería
Electro Medicina
Sistemas Embebidos II

SEM 8º

Diseño Domótico e Inmótica
Seguridad y Salud Ocupacional
Optativa II
Doctrina Social de la Iglesia
Automatización Industrial
Robótica
Certificación de Inglés Nivel B2 MCERL

SEM 9º

Prácticas Pre-Profesionales
Optativa III
Taller de Grado I

SEM 10º

Taller de Grado II

ASIGNATURAS OPTATIVAS

Área Profesional

Álgebra Superior
Escritura Académica
Proyectos de Renovables
Taller de Comunicaciones
Proyectos de Electro Medicina
Visión Artificial

Instalaciones Eléctricas Industriales
Neumática e Hidráulica
Máquinas Inteligentes
Introducción a la Electrónica
Fotónica
Electrónica de Tecnología Mosfet
Redes Industriales

Emprendimiento e Innovación
Desarrollo Humano y Cultura
Desarrollo Social
Desarrollo Personal
Arte y Cultura
Desarrollo Físico y Deporte



UNIDAD ACADÉMICA - SANTA CRUZ

MODALIDAD DE GRADUACIÓN

Tesis de Grado
Proyecto de Grado
Trabajo Dirigido
Graduación por Excelencia



Movilidad Estudiantil



La Universidad Católica Boliviana cuenta con más de 60 convenios con diferentes universidades ubicadas en más de 21 países del mundo.

Se cuenta con 29 programas de intercambio de estudiantes en América del Sur, Norteamérica, Centroamérica y Europa.



Título Profesional

La UCB es parte del Sistema Público de la Universidad Boliviana. Se tiene la facultad para emitir Diplomas Académicos y Título Profesional que habilita el ejercicio profesional en el país.

Objetivo de la carrera

Formar de manera integral Ingenieros en Sistemas Electrónicos que sean capaces de gestionar sistemas electrónicos desde el diseño hasta la innovación de los mismos para dar respuesta a problemas industriales, de telecomunicaciones, de salud y cualquier ámbito en el cual existan sistemas electrónicos.



Ámbitos de desempeño profesional

1. Instrumentación, Automatización Industrial y Robótica.
2. Redes de Computadoras y Telecomunicaciones.
3. Electrónica Analógica, Digital y Potencia.